

EGS4による電磁カスケード計算

OHO'99 高エネルギー加速器セミナー

波戸 芳仁¹

目次

1 概要	IVB-1
2 EGS コードの歴史	IVB-1
3 EGS4 コードシステム	IVB-1
4 EGS4 における粒子輸送	IVB-2
4.1 電子・陽電子の輸送	IVB-2
4.2 連続エネルギー損失	IVB-3
4.3 多重散乱	IVB-4
4.4 EGS4 の構成とカスケードの追跡方法	IVB-4
5 EGS4 で得る事ができる情報	IVB-5
6 ベンチマーク計算	IVB-5
6.1 電子の深さ-線量曲線	IVB-5
6.2 制動輻射光子生成	IVB-6
6.3 1 GeV 電子ビームからの水とアルミ中でのシャワーの深さおよび半径方向分布	IVB-6

¹E-mail:yoshihito.namito@kek.jp